

# 1060

## LA MEDIDA DEL TAMAÑO DE LA GOTA DEL ASPERSOR

**D.W. DeBoer, M.J. Monnens, D.C. Kincaid**

**RESUMEN.** Se midieron las distribuciones de las gotas al rotar los aspersores de aspersión de plato, usando una tecnología láser y una metodología de harina. En general, ambos métodos produjeron resultados comparables. El método de harina tendió a producir valores de  $d_{25}$ ,  $d_{50}$  y  $d_{75}$  que estaban en un promedio de 0.20 mm (alrededor del 15% del valor  $d_{50}$ ) mas grandes que el valor láser. Sin embargo, la diferencia de 0.20 mm es consistente con lo que se pudiese esperar cuando se consideran las diferencias en presión de la boquilla utilizadas con los dos métodos. Ambos métodos pueden ser usados para estimar la distribución de la gota de aspersores de irrigación de aspersión de plato para propósitos de un practica aplicación en el campo.

**Palabras clave:** Gotas, Aspersor, Láser, Método de Harina, Distribución, Irrigación.

El Artículo fue entregado para revisión en Enero del 2000; aprobado para ser publicado por el Soil & Water Division ASAE en Septiembre del 2000.

El trabajo que se reporto, fue apoyado por el South Dakota Agricultual Experimental Station y se publica con la aprobación del Director como el Artículo No. 3169.

Los autores son Darle W. DeBoer, Ingeniero Miembro de ASAE , Profesor, Dep.. of Agricultural and Biosystems Engineering, South Dakota State University, and Dennis C. Kincaid, Ingeniero miembro de ASAE, Agricultural Engineer, USDA-Agricultural Research Service, Kimberly, Idaho. Autor de correspondencia: Darrell W. DeBoer, Dept. of Agricultural and Biosystems Engineering, P.O. Box 2120, South Dakota State Univ., Brookings, SD 57007; phone (605) 688-6764; correo electronico: Darrell\_deboer@sdstate.edu